

Leiterseile aus Aluminium (AL1) nach EN 50182:2001

Overhead line conductors / Câbles pour lignes aériennes



HAASE

Bezeichnung Code Designation	National Bezeichnung Area Code Designation nationale	Querschnitt Cross section Section	Anzahl der Drähte Number of wires Nombre de fils	Durchmesser / diameter / diametre		Masse je Längeneinheit Linear mass Densité linéique	Bruchlast Rated strength Résist. à la traction	Gleichstromwiderstand DC-resistance Résistance en courant	Praktischer E-Modul Practical modulus Module d'élasticité	Längenausdehnungs- koeffizient Coefficient of linear expansion coefficient de dilatation	Dauerstrombelastung Current carrying capacity Capacité du courant permanent
				Draht / wire / fils	Seil / Rope / Conducteur						
				mm	mm						
		mm ²				kg/km	kn	Ohm/km	N/mm ²	1/K	A
16-AL 1	16	15,9	7	1,70	5,10	43,4	3,02	1,7986	60.000	2,30E-05	110
24-AL 1	25	24,2	7	2,10	6,30	66,3	4,36	1,1787	60.000	2,30E-05	145
34-AL 1	35	34,4	7	2,50	7,50	93,9	6,01	0,8317	60.000	2,30E-05	180
49-AL 1	50	49,5	7	3,00	9,00	135,2	8,41	0,5776	60.000	2,30E-05	225
48-AL 1	50	48,3	19	1,80	9,00	132,9	8,94	0,5944	57.000	2,30E-05	225
66-AL 1	70	65,8	19	2,10	10,50	180,9	11,85	0,4367	57.000	2,30E-05	270
93-AL 1	95	93,3	19	2,50	12,50	256,3	16,32	0,3081	57.000	2,30E-05	340
117-AL1	120	117	19	2,80	14,00	321,5	19,89	0,2456	57.000	2,30E-05	390
147-AL 1	150	147,1	37	2,25	15,80	405,7	26,48	0,196	57.000	2,30E-05	455
182-AL 1	185	181,6	37	2,50	17,50	500,9	31,78	0,1588	57.000	2,30E-05	520
243-AL 1	240	242,5	61	2,25	20,30	671,1	43,66	0,1193	55.000	2,30E-05	625
299-AL 1	300	299,4	61	2,50	22,50	828,5	52,40	0,0966	55.000	2,30E-05	710
400-AL 1	400	400,1	61	2,89	26,00	1107,1	68,02	0,0723	55.000	2,30E-05	855
500-AL 1	500	499,8	61	3,23	29,10	1382,9	82,47	0,0579	55.000	2,30E-05	990
626-AL 1	625	626,2	91	2,96	32,60	1739,7	106,45	0,0464	55.000	2,30E-05	1140
802-AL 1	800	802,1	91	3,35	36,90	2228,3	132,34	0,0362	55.000	2,30E-05	1340
1000-AL 1	1000	999,7	91	3,74	41,10	2777,3	159,95	0,0291	55.000	2,30E-05	1540

Leiterseile aus Aluminium (AL1) nach EN 50182:2001 / Seite 1 von 1

Anmerkung: Die in der Tabelle aufgelisteten Werte des praktischen E-Moduls und des Längenausdehnungskoeffizienten werden in Österreich verwendet. Werte für andere Leiterkonstruktionen dürfen entsprechend dem in IEC 61597 vorgeschriebenen Verfahren berechnet werden. Richtwerte für Dauerstrombelastbarkeit gültig bis 60 Hz bei einer Windgeschwindigkeit von 0,6 m/s und Sonneneinstrahlung (für Österreich) für eine Umgebungs-Ausgangstemperatur von 35°C und eine Leiter-Endtemperatur von 80°C. Für besonders gelagerte Fälle bei ruhender Luft sind die Werte im Mittel um etwa 30% herabzusetzen. Alle Angaben ohne Gewähr.